



## wMBus-NRG-Gateway-230V

Artikelnummer: 911131159

### Merkmale

- wM-Bus
- LTE-M (CAT-M1) / NB-IoT / 2G
- 230V externe Spannungsversorgung



### Übersicht

Das wMBus-NRG-Gateway-230V mit wM-Bus, LTE-M oder NB-IoT Interface ist darauf ausgelegt, präzise und zuverlässig Messdaten zu sammeln und zu übermitteln. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Wohn- und Geschäftshäusern, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich (IP65).

Das wMBus-NRG-Gateway-230V ist speziell dafür konzipiert, Daten von Energie- und Verbrauchszählern mit hoher Frequenz zu erfassen. Diese Fähigkeit ermöglicht es, die gewonnenen Informationen zur direkten Steuerung von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage zu nutzen. Insbesondere im Zusammenspiel mit Photovoltaik Anlagen und Wärmepumpen unterstützt das wMBus-NRG-Gateway-230V innovative Konzepte wie das energieautarke Haus oder Mieterstrommodelle.

Das Gerät sammelt effizient Messdaten von wM-Bus-Geräten (Sensoren) und überträgt diese in variablen Intervallen über eine zuverlässige Funkschnittstelle an ein Backend. Dabei können mindestens 2000 Telegramme pro Aufzeichnung zwischengespeichert werden.

### Einsatzort

- Outdoor
- Indoor
- Wohn- und Geschäftshäuser

### Zielgruppe

- Messdienstleister
- Wohnungsverwaltung
- Planer

### Alleinstellungsmerkmal

- wM Bus Gateway mit variablem Backendservice
- kontinuierliche Erfassung und Auswertung von Zählerdaten



## wMBus-NRG-Gateway-230V

Artikelnummer: 911131159

### Technische Daten

#### Mikrocontroller/Prozessor

<b>Prozessor</b>	Dual-Core 32 bit Xtensa LX6 Mikroprozessor
<b>Flash</b>	16MB
<b>SRAM</b>	320kB
<b>ROM</b>	128kB
<b>SRAM in RTC</b>	16 KB

#### Weitere Eigenschaften

<b>Datenquellen</b>	externe wM-Bus Sensoren externe OMS Sensoren
<b>Bedienelemente</b>	Taster Reset Taster Wake up

#### Umgebungsbedingungen

<b>Einsatzort</b>	In Innenräumen und Außenräumen, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
<b>Arbeitstemperatur</b>	-40°C bis +60°C
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C bis +80°C
<b>Transporttemperatur</b>	-40°C bis +80 °C
<b>Temperaturänderung</b>	5 K/min (keine Betauung zulässig)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	Max. 70%, Betauung ist auszuschließen
<b>Höhe über NHN</b>	Bis max. 2000m
<b>Höhe über NHN (Lagerung/Transport)</b>	Bis 3000 m
<b>Verschmutzungsgrad</b>	Max. Verschmutzungsgrad 2

#### Schnittstellen

<b>LTE</b>	
<b>Frequenzen/Bänder</b>	GPRS, GSM, CAT-M1, LTE CAT-NB2
<b>WiFi</b>	
<b>Frequenzen/Bänder</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Sendeleistung</b>	2412MHz - 2484MHz
<b>868MHz/ wM Bus/ OMS</b>	
<b>Frequenzen/Bänder</b>	max. 20,5dBm
<b>Sendeleistung</b>	868MHz



## wMBus-NRG-Gateway-230V

Artikelnummer: 911131159

### Weitere Richtlinien

<b>2014/53/EU</b>	Radio Equipment Directive
<b>2011/65/EU</b>	Restriction of certain Hazardous Substances (ROHS)
<b>2012/19/EU</b>	Waste of Electrical and Eletronic Equipment (WEEE)
<b>EC 1907/2006</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

### Mechanischer Aufbau

<b>Abmessungen</b>	200x200x39mm (+/-1mm)
<b>Gewicht</b>	435g
<b>Schutzart Gehäuse</b>	IP65 (DIN EN 60529:2014-09; VDE 0470-1:2014-09)
<b>Material</b>	ABS PA-765A

### Spannungsversorgung

<b>Spannung VDC</b>	24V+-10%
<b>Leistung Pmax</b>	4W